

Se utilizzati correttamente, gli **strati filtranti di profondità** garantiscono **performance ottimali di filtrazione**, con ridotte perdite di prodotto per sgocciolamento e basso assorbimento di colore. Per valorizzare l'efficacia dei media filtranti, è fondamentale non utilizzare strati filtranti danneggiati o compromessi e manipolare gli strati filtranti con estrema cura. Nel momento in cui vengono posizionati nel **filtro a pressa**, evitate urti, piegature, abrasioni e seguite attentamente le indicazioni del nostro tutorial.

## Come posizionare lo strato filtrante



Lato ruvido



Lato liscio

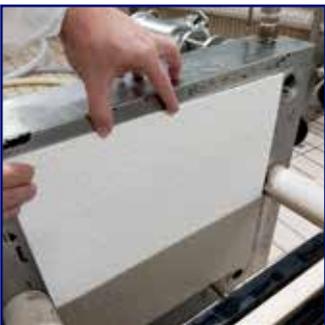
Lo strato filtrante presenta un lato liscio e un lato ruvido. **Il liquido deve entrare sempre dalla parte ruvida e uscire dalla parte liscia.**

## Controllo dello stato delle guarnizioni



Controllare lo stato di usura delle guarnizioni che potrebbero essere causa di un anomalo gocciolamento dello strato.

## Tutorial per il corretto montaggio degli strati filtranti



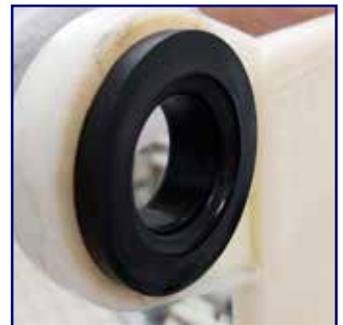
**Fase 1**  
Inserire il primo strato in modo che il lato ruvido sia rivolto verso l'entrata prodotto.



Dettaglio della piastra alimentazione torbido.



**Fase 2**  
Inserire il secondo strato nel senso opposto (ovvero posizionandolo con il lato liscio rivolto verso l'entrata prodotto).



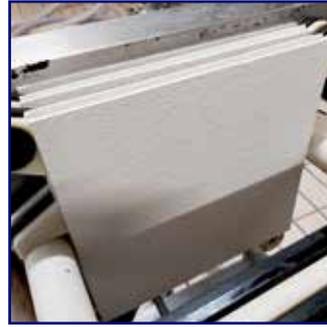
Dettaglio della piastra raccolta limpido.



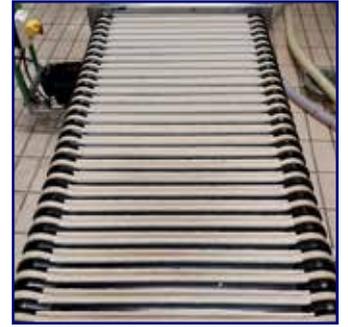
**Fase 3**  
Inserire il terzo strato nel senso opposto rispetto allo strato inserito precedentemente.



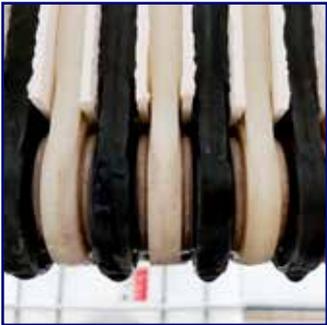
**Fase 4**  
Inserire il quarto strato nel senso opposto rispetto allo strato inserito precedentemente.



**Fase 5**  
Inserire il quinto strato nel senso opposto rispetto allo strato inserito precedentemente.



**Fase 6**  
Ultimare il pacco filtrante con tutte le piastre.



**Fase 7**  
Controllare che lo strato non sia "pizzicato" tra la guarnizione e la piastra.



**Fase 8**  
Ingrassare la vite senza fine (attività da svolgere periodicamente).



**Fase 9**  
Chiudere il pacco filtrante senza comprimere completamente gli strati.



**Fase 10**  
Azionare la pompa aspirando l'acqua per inumidire il pacco filtrante per circa 3-4 minuti.



**Fase 11**  
Fermare la pompa e aggiungere l'acido citrico all'acqua di lavaggio.



**Fase 12**  
Azionare nuovamente la pompa con una velocità pari a 1,5 volte la velocità di filtrazione per circa 5 minuti.



**Fase 13**  
Trascorsi i 5 minuti, verificare che l'acqua sia esente dal "gusto di carta".



**Fase 14**

Fermare la pompa e chiudere in maniera definitiva il pacco filtrante.



**Fase 15**

Misurare la distanza tra i due piastroni di testata sia sul lato destro che sul lato sinistro del filtro pressa per accertarsi che quest'ultimo chiuda in maniera speculare, onde evitare sgocciolamenti anomali.



**Fase 16**

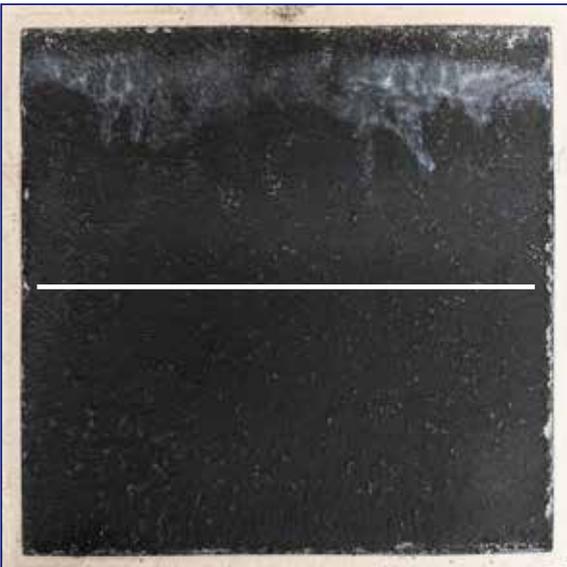
Collegare il generatore di vapore al filtro e sterilizzare il pacco filtrante per 20 minuti con vapore max 1 Bar a 120,6 °C. Infine, raffreddare il sistema e iniziare il processo di filtrazione.

## Come utilizzare gli strati in modo ottimale

Osservando attentamente l'immagine, si nota come sotto la linea tracciata la superficie di filtrazione sia più scura, segno che lo strato ha lavorato di più rispetto alla parte superiore.

Il cliente ha filtrato un prodotto contenente del carbone, ma durante il riempimento del sistema costituito dal filtro pressa, ha dimenticato di aprire i 4 sfiati laterali. Ciò ha comportato un **riempimento non omogeneo del filtro**; di conseguenza, **lo strato filtrante** (in questo caso 40x40) **non ha lavorato in modo uniforme**.

È molto importante controllare sempre questo dettaglio a fine filtrazione, per assicurarsi che il filtro abbia lavorato nel migliore dei modi.



**Dettaglio dello strato al termine del processo di filtrazione quando non vengono aperti gli sfiati in fase di riempimento del filtro pressa.**